Лабораторная работа №5

Операционные системы

Мишина А. А.

10 марта 2023

О себе

- Мишина Анастасия Алексеевна
- Группа НПИбд-02-22

Цели и задачи

• Ознакомление с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобретение практических навыков по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.

Выполнение лабораторной работы

Первый этап

• Выполнение всех примеров, приведенных в первой части описания лабораторной работы (копирование файлов, каталогов, переименование, перемещение, права доступа).

Второй этап

• Выполняем дейстивя, приведенные в этапе выполнения самой лабораторной работы. Фиксируем в отчете используемые команды и результаты их выполнения.

```
equiplist equiplist?
quiplist equiplist2
Caamishina@fedora ~15 mkdir newdir
mkdir: невозможно создать каталог «newdir»: файл существует
```

Рис. 1: Работа с файлами и папками

Третий этап (Права доступа)

• Создаем необходимые файлы и каталоги. Определяем опции команды chmod, предоставляем файлам и каталогам необходимые права доступа.

```
[aamishina@fedora ~]$ chmod 664 feathers
[aamishina@fedora ~]$ chmod 744 australia/
[aamishina@fedora ~]$ chmod 711 play/
[aamishina@fedora ~]$ chmod 544 my_os
[aamishina@fedora ~]$ ls −lt
итого 0
-rw-rw-r--. 1 aamishina aamishina
                                   0 мар 9 22:51 feathers
r-xr--r-. 1 aamishina aamishina 0 map 9 22:51 my os
irwxr--r-, 1 aamishina aamishina 0 мар 9 22:51 australia
drwx--x--x. 1 aamishina aamishina 0 мар 9 22:51 play
drwkr-xr-x. 1 aamishina aamishina 28 мар 9 22:31 <mark>ski plases</mark>
rw-rw-r--. 1 aamishina aamishina
                                 0 мар 9 22:27 abc1
rw-r--r-. 1 aamishina aamishina
                                 0 мар 9 22:13 may
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina 14 мар 9 22:11 reports
drwx--x--x. 1 aamishina aamishina
                                  24 Map 9 22:05 monthly
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina 1072 мар. 4 03:14. Загрузки
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina 156 мар 4 02:56 Изображения
drwxr-xr-x, 1 aamishina aamishina 52 den 21 01:33 work
                                   8 des 21 00:37 bin
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 Видео
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 Документы
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 Музыка
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 Общедоступны
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 'Рабочий стол
drwxr-xr-x. 1 aamishina aamishina
                                   0 фев 12 02:16 Шаблоны
[aamishina@fedora ~]$
```

Рис. 2: Изменение прав доступа каталогов и файлов

Четвертый этап (закрепление навыков)

• Проделываем упражнения, приведенные в мануале ТУИСа, записываем в отчет по лабораторной работе №5 используемые команды.

Пятый этап

• Читаем man по командам mount, fsck, mkfs, kill. Кратко характеризуем эти команды.

```
[aamishina@fedora play]$ man fsck
[aamishina@fedora play]$ man mount
[aamishina@fedora play]$ man mkfs
^[OB^[OB^[OB^[OB^[OB[aamishina@fedora play]$ man kill
```

Рис. 3: Читаем описание команд

Команда mount

• mount - утилита командной строки в UNIX-подобных ОС. Применяется для монтирования файловых систем (mount/dev/cdrom/mnt/cdrom).

Команда fsck

• fsck (Проверка согласованности файловой системы) — это команда предназначена для проверки и исправления ошибок файловой системы Linux. Что гарантирует целостность и согласованность файловой системы (sudo fsck -p /dev/sdc).

Команда mkfs

• mkfs - используется для создания файловой системы Linux на некотором устройстве, обычно в разделе жёсткого диска (sudo mkfs -t ext4 /dev/sdb1).

Команда kill

• kill - является встроенной командой командной оболочки, предназначенной для отправки системных сигналов определенным процессам. Команда принимает числовые идентификаторы процессов, а также числовые или текстовые идентификаторы сигналов. Чаще всего данная команда используется для принудительного завершения работы определенных процессов (kill 14371).

• В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомилась с файловой системой Linux, её структурой, именами и содержанием каталогов. Приобрела практические навыки по применению команд для работы с файлами и каталогами, по управлению процессами (и работами), по проверке использования диска и обслуживанию файловой системы.